

四、主要结构及工作原理

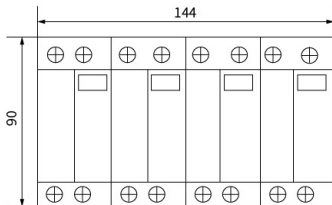
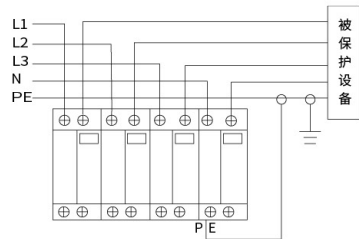
在三相四线制系统中，三条相线和一条零线对接地之间均接有保护器。在正常情况下保护器处于高电阻状态，当电网因雷击或者其它原因出现电涌过电压时，保护器将立即在纳秒级时间内迅速导通，将电涌过电压引入大地，从而保护了电网上的用电设备。当该电涌电压通过保护器，且消失后保护器重新变到高电阻状态，从而不影响电网的正常运行。

五、安装方法及注意事项

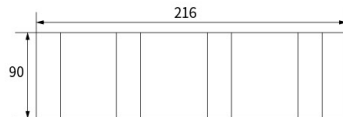
- (1) 连接导线要采用与电源线路容量相同或大于电源线路的导线，总长度应控制在 0.5 米以内，导线长度越短越好。
- (2) 在电涌保护器前端必须串联有相应的空气开关或熔断器。
- (3) 安装时必须断开电源。
- (4) 电涌保护器可配 (FS) 远程遥信报警，遥信触点有一常开一常闭，电涌保护器的一个模块或多个模块失效，触点会闭合，送出故障报警信号，表示模块发生故障须更换，经常检查串联于线路上的空气开关或熔断器。

六、外形尺寸 (长 × 宽 × 高)

八模：90 × 144 × 65.5



SMDRD复合型 4极



南京施恩电气有限公司
NANJING SHIEN ELECTRIC CO.,LTD.

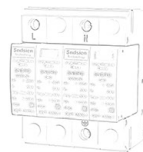
- 地址：南京市高淳经济开发区
- 邮箱：sndsen@163.com
- 网址：www.sndsen.com
- 电话：025-57866666



时刻守护您的用电安全

B+C

浪涌铁路高速公路专用
使用说明书



南京施恩电气有限公司
NANJING SND SIEN ELECTRIC CO.,LTD

一、适用原理

SNDRD- 系列复合型电涌保护器 (属于一级开关型防雷器, 10/350 μ S 波形与二级限压型防雷器 ,8/20 μ S 波形结合) 依据 IEC 和 GB 标准设计。

应用于雷击风险较高地区的设备系统的电源电涌保护。可防范直击雷在内的各种电涌电流, 通过不同数量的组合可适用于单相、三相供电线路, 模块化设计, 标准 35mm 导轨式安装方式, 安装于建筑物总配电柜 (箱)、室外配电柜 (箱), 具备很高的雷电流泄放能力, 无续流, 单一级开关型模块最大冲击电流 (10/350 μ S) 分别可达 $I_{imp}=15KA, I_{imp}=25KA, I_{imp}=35KA, I_{imp}=50KA$, 单二级限压型模块最大放电电流 (8/20 μ S) 分别可达 $I_{max}=40KA, I_{max}=60KA, I_{max}=80KA, I_{max}=100KA$ 。

二、正常工作条件和安装条件

- ①环境温度为 $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ 。
- ②海拔不超过 2000m。
- ③相对湿度不大于 90%(25 $^{\circ}C$)。
- ④安装方式与 TH35mm 宽导轨配套用。
- ⑤适用的接地电流 “IT” “TT,TS,TN-N-S”
- ⑥与垂直面的倾斜度不超过 50。
- ⑦无冲击振动或无摇动的地方。
- ⑧无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃中。

三、T1 主要技术指标见表 (举例)

| 型号 | B350/15 | B350/25 | B350/35 | B350/50 | |
|--------------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|----------|
| 适用电源 | 220/385V ~ 50Hz | | | | |
| 最大持续工作电压 UC~ | 275V/385V | | | | |
| 绝缘电阻 Rins | >100Mohm | | | | |
| 冲击电流 (10/350) limp | 电流峰 peak | 15KA | 25KA | 35KA | 50KA |
| | 电荷量 | 7.5AS | 12.5AS | 17.5AS | 25AS |
| | 能量 W/R | 56.25 KJ/Q | 156.25 KJ/Q | 306.25 KJ/Q | 625 KJ/Q |
| 电压保护水平 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | |
| 响应时间 | $\leq 100ns$ | | | | |
| 工作温度 | $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ | | | | |
| 外壳材料 | 阻燃尼龙 | | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | | |
| 连接导体的横截面积 | 6-35mm ² | | | | |

T2 主要技术指标见表 1 (举例)

| 型号 | D40 | B60 | B80 | B100 |
|---------------------------|----------------------------------|------|------|-------|
| 适用电源 | 220/385V ~ 50Hz | | | |
| 最大持续工作电压 UC~ | 275V/385V | | | |
| 绝缘电阻 Rins | >100Mohm | | | |
| 标称放电电流 In(8/20 μ S) | 20KA | 30KA | 40KA | 50KA |
| 最大放大电流 imax(8/20 μ S) | 40KA | 60KA | 80KA | 100KA |
| 电压保护水平 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.5 |
| 响应时间 | $\leq 25ns$ | | | |
| 工作温度 | $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ | | | |
| 外壳材料 | 阻燃尼龙 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 连接导体的横截面积 | 6-35mm ² | | | |

